

Sistem Scoring Conversion TOEFL Paper Based Test (PBT) Studi Kasus Unit Pelaksana Teknis Bahasa Politeknik Negeri Cilacap

Cahya Vikasari¹⁾*, Soedihono²⁾

Teknik Informatika, Politeknik Negeri Cilacap¹⁾, Dosen Teknik Mesin, Politeknik Manufaktur Bandung²⁾
cvikasari@gmail.com¹⁾*, soedihono@gmail.com²⁾

Abstrak

Unit Pelaksana Teknis Bahasa Politeknik Negeri Cilacap merupakan lembaga pelatihan bahasa Inggris dan salah satunya adalah pelaksanaan test TOEFL. Pengelolaan data akademik unit pelaksana tersebut masih bersifat konvensional. Salah satunya adalah proses pendaftaran dan pengelolaan data pendaftar serta pengelolaan hasil test TOEFL masih dilakukan menggunakan Microsoft Excel. Pesatnya perkembangan pendidikan dan teknologi, maka Unit Pelaksana Teknis juga perlu untuk berinovasi dalam meningkatkan pelayanan serta interaksi yang dapat diterima dengan baik. Sistem yang akan dikembangkan berbasis web dan dekstop dengan fungsi untuk mempercepat proses pendaftaran, kinerja serta efisiensi dalam pengelolaan data administrasi dan skoring TOEFL di Unit Pelaksana Teknis. Melalui media Internet/intranet akan memberikan kemudahan dalam proses pendaftaran dan pengelolaan data pendaftar melalui dekstop tanpa memerlukan banyak kegiatan konvensional.

Kata kunci: skor, TOEFL, sistem.

Abstract

[The system of scoring Conversion TOEFL Paper Based Test (PBT) A case study at Language Center of State Polytechnic of Cilacap] Language center of state Polytechnic of cilacap is an english language training institution, and one of them is TOEFL test. Academic data processing of Language Center still uses conventional ways. Some of them are registering and data processing of participants. The result of TOEFL test is still conducted using microsoft excel. The growth of education and technology is demanding the language center to make innovation in improving service and interaction that can be accepted well. The system will be developed by using based web and dekstop that function to quicken registering process, performance, and efficiency in administration data processing and scoring TOEFL in Language Center. By internet/intranet media, it will ease in registering process and data processing through dekstop without having a need many conventional activities.

Keywords: score, TOEFL, system

1. PENDAHULUAN

Tuntutan kebutuhan akan informasi dan penggunaan komputer yang semakin banyak mendorong terbentuknya sebuah jaringan komputer yang mampu melayani berbagai kebutuhan tertentu [2]. Bidang pendidikan juga tidak terlepas dari kebutuhan penggunaan teknologi informasi. Politeknik Negeri Cilacap mengemban tujuan pendidikan nasional yaitu meningkatkan kualitas pendidikan guna menghasilkan lulusan yang memiliki kompetensi akademik dan profesional salah satunya adalah mempunyai kemampuan bahasa Inggris yang fasih. Salah satu Unit Pelaksana Teknis yang mendukung tujuan dari Politeknik Negeri Cilacap yaitu UPT Bahasa yang berperan aktif dalam pengembangan dunia pendidikan melalui program pelatihan bahasa dan program test kemampuan bahasa khususnya

Bahasa Inggris atau TOEFL. TOEFL dirancang untuk mengukur penguasaan Bahasa Inggris seseorang.

Penelitian sebelumnya sudah pernah dibuat untuk membantu seseorang dalam melaksanakan tes TOEFL dan latihan-latihan secara intranet, fokus penelitian yaitu pada pelaksanaan test TOEFL computer-based test (CBT) dengan menggunakan aplikasi test TOEFL sampai mendapatkan skor [1]. Penelitian berikutnya sistem dibangun berbasis web memfokuskan pada kegiatan administrasi dalam menangani kegiatan test toefl. Sistem ini tidak menangani pelaksanaan test TOEFL secara langsung tetapi hanya menangani administrasi yaitu pendaftaran, konfirmasi pembayaran, pengumuman kapan ujian di laksanakan, serta pengumuman kelulusan sampai pengumuman hasil skor TOEFL dan penghitungan skor TOEFL

dilakukan oleh manusia admin menginputkan skor akhirnya [2].

Selain kegiatan tes TOEFL di UPT Bahasa PNC juga ada kegiatan administrasi yang mendukung kegiatan TOEFL. Administrasi adalah suatu pekerjaan yang sifatnya; mengatur segala sesuatu pekerjaan yang berhubungan dengan tulis-menulis, surat-menyurat, dan mencatat (membukukan) setiap perubahan [3]. Proses yang dilakukan untuk menangani program pelatihan dan tes kemampuan bahasa di UPT Bahasa PNC masih mengalami banyak kendala karena masih dilakukan secara manual misalnya calon pendaftar harus datang langsung untuk mengisi formulir pendaftaran di bagian UPT Bahasa Politeknik Negeri Cilacap. Dalam melakukan pengolahan data kegiatan *TOEFL EPT-P (English Proficiency Test-PNC)*, *TOEFL ITP (Institutional Testing Program)*, *Mini TOEFL*, *TOEFL preparation* dan *English for communication* masih menggunakan *microsoft office* sehingga dapat terjadi duplikasi kegiatan, proses ini memungkinkan terjadinya kesalahan pada proses pengolahan data yang dimasukkan. Pada proses pencarian data pendaftar masih mengalami kesulitan karena harus mencari berkas satu per satu, hal ini menyebabkan waktu kerja menjadi lebih lama.

Pengolahan data untuk penghitungan konversi nilai juga masih menggunakan *microsoft excel* dengan cara mengoreksi hasil dari *test TOEFL* dengan menggunakan scanner LJK karena tes yang dilaksanakan TOEFL PBT (*Paper Based Test*), kemudian mengkonversi nilai sesuai skor *TOEFL* internasional. Penilaian TOEFL dibuat berdasarkan jawaban para peserta pada serangkaian soal yang dibagi dalam 3 bagian yang mencakup 3 skills seperti *Listening, Reading dan Structure*. Proses penghitungan juga memerlukan konsentrasi yang tinggi sehingga mengurangi kesalahan.

Untuk menangani permasalahan yang terjadi di UPT Bahasa perlu adanya perbaikan untuk meningkatkan tercapainya tertib administrasi dalam pelayanan mulai dari pendaftaran, pengolahan data pendaftar, proses rekap administrasi hingga penghitungan konversi nilai. Diperlukan adanya sistem untuk meminimalisasi masalah diatas.

Pembaharuan penelitian ini adalah menggabungkan antara administrasi dan pelaksanaan tes TOEFL untuk mendapatkan hasil benar untuk setiap section tes TOEFL dengan menggunakan scanner. Hasil koreksi dari LJK dimasukan ke sistem dan proses skoring akan dilaksanakan oleh aplikasi. Proses administrasi akan dilaksanakan oleh peserta mulai dari registrasi, daftar tes TOEFL, cetak kartu tes, lihat skor masing-masing peserta. Admin yang merupakan dosen dengan tugas tambahan sebagai staff tata usaha UPT Bahasa dapat melakukan pekerjaan dengan bantuan aplikasi sehingga pekerjaan utamanya yaitu melakukan pengajaran, pengabdian kepada masyarakat dan penelitian tidak terganggu dengan tugas tambahannya namun pengelolaan administrasi TOEFL dan konfersi nilai skor TOEFL dapat

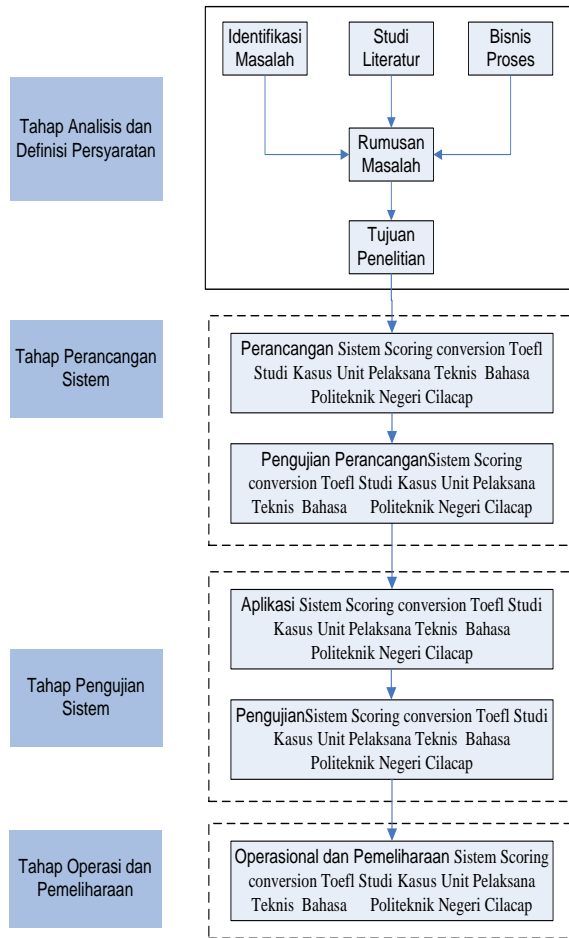
dilaksanakan secara otomatis oleh aplikasi dan koreksi test TOEFL menggunakan scanner. Pengelolaan data yang dapat dikelola oleh admin adalah mengelola data layanan, mengelola data test, mengelola skor, melakukan konversi skor otomatis oleh aplikasi, sertifikat yang secara langsung ditampilkan oleh aplikasi, pengelolaan buku tes agar pelaksanaan tes menggunakan buku tes yang berbeda untuk setiap jadwalnya untuk menghindari kecurangan oleh peserta tes TOEFL.

2. BAHAN DAN METODE

Dalam penelitian yang mengembangkan Sistem *E-Learning* yang Adaptif untuk Pelatihan dan Tes TOEFL Pada sistem ini ada 2 macam tes, *Pretest* dan *posttest*. *Pretest* merupakan suatu latihan TOEFL. Sedangkan *Posttest* merupakan TOEFL yang sesungguhnya. *Posttest* bisa dilakukan setelah user lulus dari *pretest* [1]. Fokus penelitian yaitu membuat aplikasi untuk pelaksanaan tes TOEFL dengan menggunakan aplikasi intranet dengan konsep *Computer Based Test (CBT)* namun tidak fokus terhadap administrasi. Dan Penelitian berikutnya membuat sistem informasi TOEFL berbasis web Pada laboratorium bahasa Universitas Almuslim lebih focus untuk membuat sistem yang menangani administrasi namun tidak fokus pada proses tes TOEFL pada saat berlangsung.

Berbeda dengan penelitian sebelumnya, yang lebih mengkhususkan pada pelaksanaan tes namun dalam pembangunan sistem ini menambahkan dan melengkapi dengan administrasi dan konversi skor TOEFL untuk meningkatkan pelayanan ke peserta tes pada pelaksanaan *Paper Based Test (PBT)*. Sistem *Scoring Conversion TOEFL Studi Kasus Unit Pelaksana Teknis Bahasa Politeknik Negeri Cilacap* dibuat berbasis desktop untuk dikelola oleh admin dan berbasis web untuk dikelola oleh peserta test TOEFL. Beberapa aplikasi yang mendukung dalam pembuatan sistem ini adalah *Microsoft Visual Studio 2008*, *MySQL 5.5.16*, *MySQL Connector .NET 5.0.9*, *MySQL Connector ODBC 3.51*.

Dalam pembangunan sistem ini menggunakan metodologi *waterfall*. Model ini melakukan pendekatan secara sistematis dan urut mulai dari level kebutuhan system lalu menuju ke tahap analisis, desain, *coding*, *testing* dan *maintenance* [5]. Berikut adalah metodologi jalan penelitian yang diambil dalam pengembangan Sistem *Scoring Conversion TOEFL Studi Kasus Unit Pelaksana Teknis Bahasa Politeknik Negeri Cilacap*:



Gambar 1. Tahapan Penelitian

A. Tahap Pengumpulan Data

Tahap pengumpulan data dapat diperoleh secara langsung dari objek penelitian. cara- cara yang mendukung untuk mendapatkan data adalah sebagai berikut :

1. *Studi Literature*
2. *Studi lapangan*

Studi ini dilakukan dengan cara mengunjungi tempat yang dijadikan objek penelitian dan pengumpulan data yang dilakukan secara langsung, yaitu pengumpulan data dan informasi dengan cara mengadakan wawancara atau tanya jawab kepada pihak yang terkait yaitu UPT Bahasa Politeknik Negeri Cilacap. Beberapa permasalahan yang ada antara lain bagi sisi pendaftar, mereka harus datang langsung untuk mendaftar test TOEFL, dan menunggu kartu test TOEFL dibuat minimal 3 hari, setelah test TOEFL selesai peserta tes juga harus menunggu minimal 1 minggu untuk mengetahui skor TOEFLnya dan menunggu 1 minggu lagi untuk mendapatkan sertifikatnya. Bagi admin kegiatan utama yaitu proses konversi skor TOEFL juga memerlukan ketelitian agar tidak ada kesalahan pemberian skor TOEFL, bukan hanya konversi tetapi cara penghitungannya juga harus teliti. Data yang didapatkan dengan studi lapangan antara lain Proses pendaftaran test,

Proses pengelolaan administrasi di UPT Bahasa Politeknik Negeri Cilacap, Data peserta/mahasiswa yang akan melakukan pendaftaran, Data administrasi, data kegiatan, data konversi skor TOEFL.

B. Tahap Pengembangan Sistem

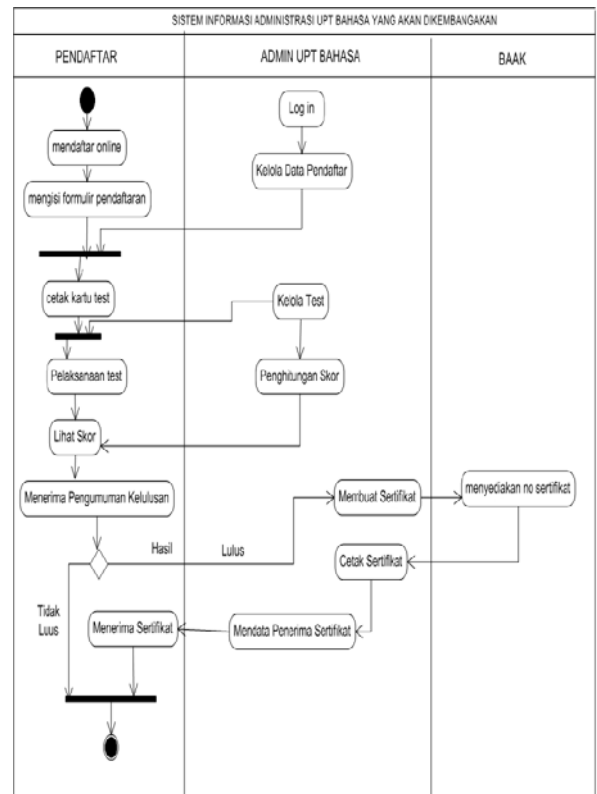
1. Analisis Kebutuhan

Proses Pengumpulan data dengan melakukan sebuah penelitian, atau wawancara kepada pihak yang terkait yaitu PT Bahasa Politeknik Negeri Cilacap. Tahapan ini akan menghasilkan dokumen *user requirement* atau bisa dikatakan sebagai data yang berhubungan dengan keinginan *user* dalam pembuatan Sistem Skoring Test TOEFL EPT-P di UPT Bahasa Politeknik Negeri Cilacap. User requirement sistem ini adalah sebagai berikut.

- a. Pendaftar dapat melakukan pendaftaran, mencetak kartu tes dan lihat skor
- b. Admin dapat mengelola data pendaftar, Mengelola data jurusan, Mengelola data layanan, Mengelola data jadwal, Mengelola tempat duduk, Mengelola buku test, mengelola data test, mengelola konversi skor, mengelola sertifikat

2. Perancangan

Pada proses ini menggambarkan Sistem Scoring Conversion TOEFL Studi Kasus Unit Pelaksana Teknis Bahasa Politeknik Negeri Cilacap yang akan dikembangkan, seperti yang terlihat pada Gambar 2.



Gambar 2. Sistem Informasi yang di kembangkan

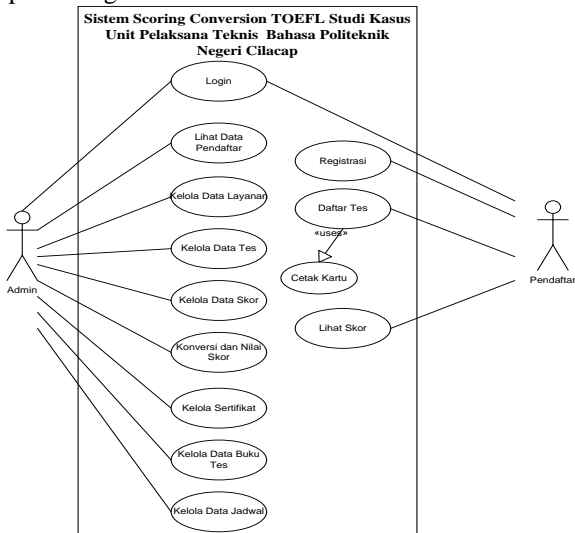
Berikut penjelasan mengenai alur sistem yang sedang berjalan untuk Sistem Scoring Conversion TOEFL Studi Kasus Unit Pelaksana Teknis Bahasa Politeknik Negeri Cilacap sesuai Gambar 3 sebagai berikut :

1. Pendaftar mendaftarkan secara *online*.
2. Pendaftar mengisi *form* pendaftaran secara *online*.
3. Admin mengelola data pendaftar
4. Pendaftar mencetak kartu tes.
5. Setelah pendaftar melakukan tes, admin akan mengelola data hasil tes.
6. Pendaftar dapat melihat skor hasil tes dan pengumuman kelulusan.
7. Jika pendaftar dinyatakan lulus, maka admin akan membuat sertifikat kelulusan.

Use Case diagram menggambarkan fungsionalitas dari sebuah sistem yang mempresentasikan sebuah interaksi antara aktor dan sistem. Hal tersebut hampir sama seperti Dennis dkk. [4] yang menyatakan:

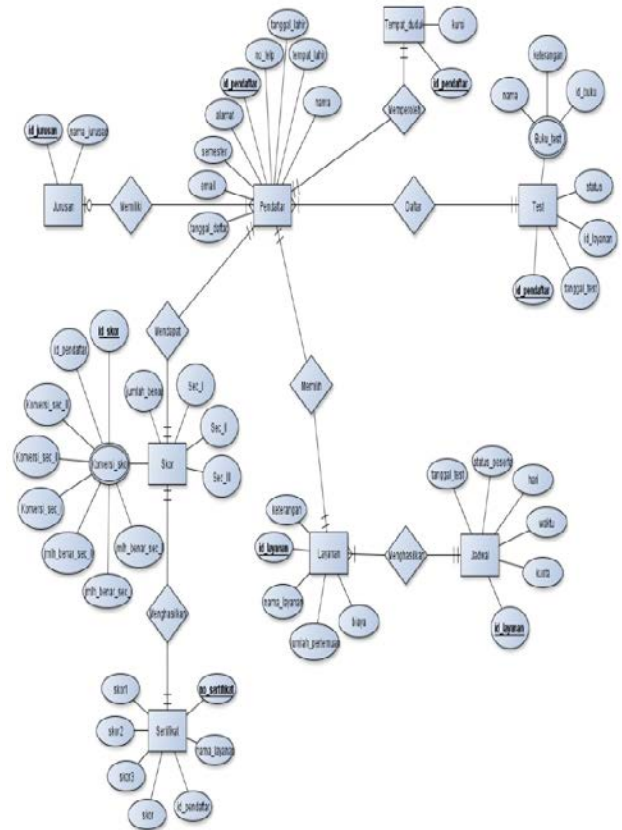
Use case diagrams allow the analyst to model the interaction of an information system and its environment. The environment of an information system includes both the end user and any external system that interacts with the information system. The primary use of the use case diagram is to provide a means to document and understand the requirements of the evolving information system. Use cases and use case diagrams are some of the most important tools that are used in object-oriented systems analysis and design.

use case diagram Sistem Scoring Conversion TOEFL Studi Kasus Unit Pelaksana Teknis Bahasa Politeknik Negeri Cilacap dapat dilihat pada Gambar 3. Ada dua aktor yang dapat menggunakan sistem. Kedua aktor tersebut yaitu pendaftar dan admin. Pendaftar dapat melakukan proses pendaftaran, mencetak kartu tes dan melihat skor TOEFL sedangkan administrator melakukan pengelolaan data pendaftar dengan menggunakan sistem ini. Aktor yang akan menggunakan sistem diharuskan melakukan proses login sebelum masuk ke dalam sistem.



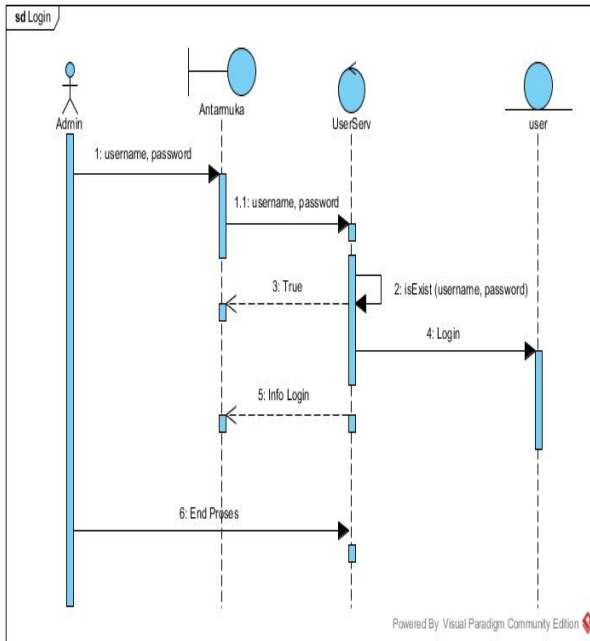
Gambar 3. Use Case Diagram Sistem Scoring Test TOEFL EPT-P di UPT Bahasa.

Entity Relationship Diagram yang digunakan untuk mengembangkan Sistem Scoring Conversion TOEFL Studi Kasus Unit Pelaksana Teknis Bahasa Politeknik Negeri Cilacap dapat dilihat pada Gambar 4.

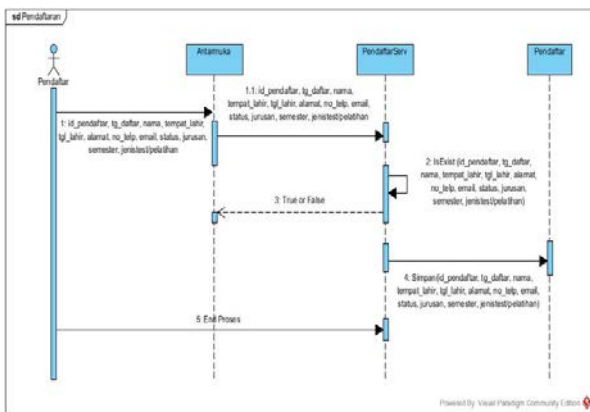


Gambar 4. Rancangan ERD Sistem

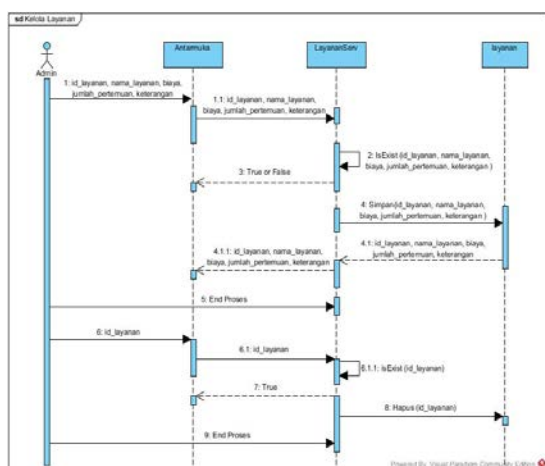
Sequence diagram Sistem Scoring Conversion TOEFL Studi Kasus Unit Pelaksana Teknis Bahasa Politeknik Negeri Cilacap dapat dilihat pada gambar 5 berikut ini.



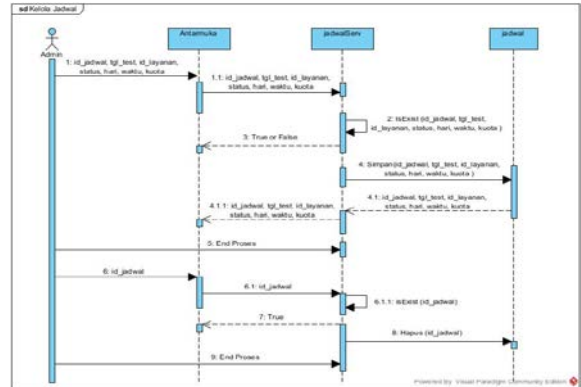
Gambar 5. Sequence Diagram Login



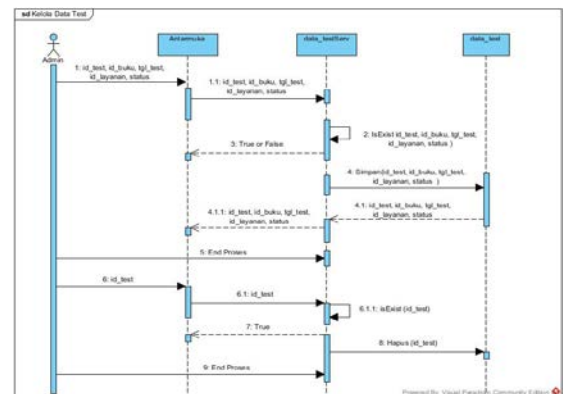
Gambar 1. Sequence Diagram Pendaftaran



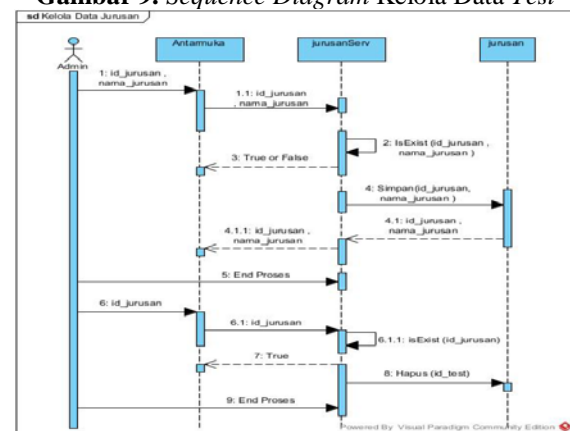
Gambar 7. Sequence Diagram Kelola Data Layanan



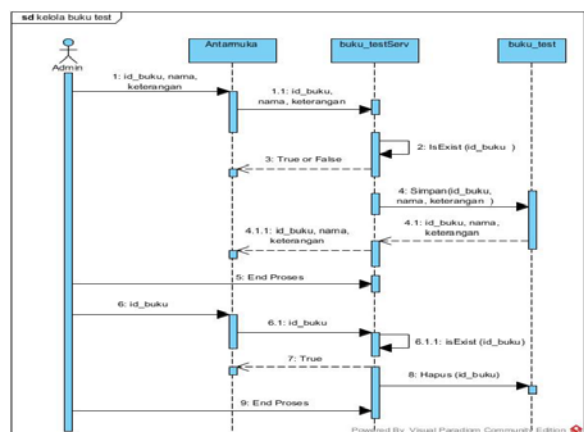
Gambar 8. Sequence Diagram Kelola Data Jadwal



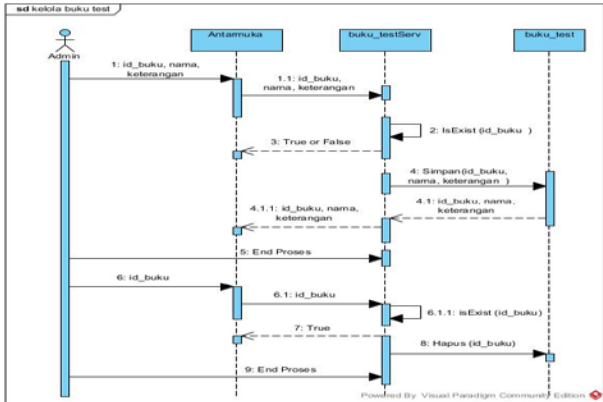
Gambar 9. Sequence Diagram Kelola Data Test



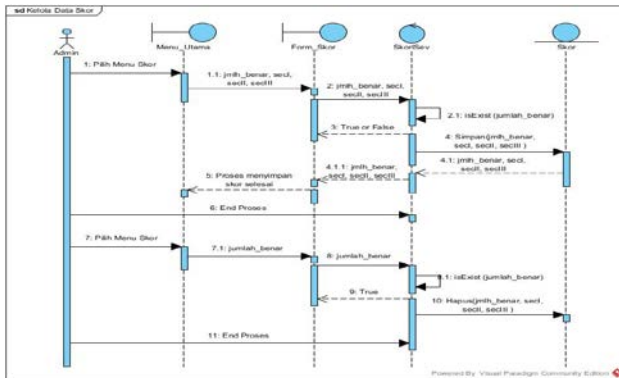
Gambar 20. Sequence Diagram Kelola Data Jurusan



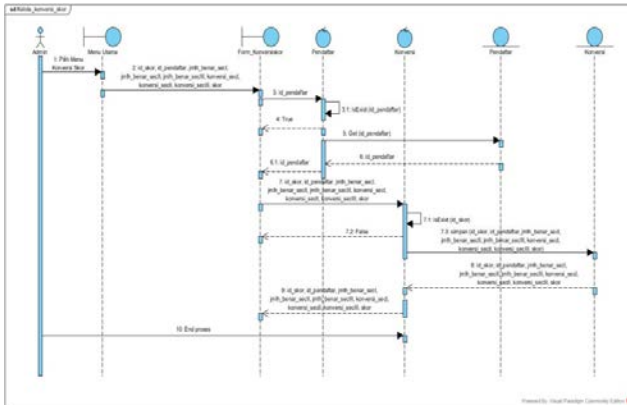
Gambar 31. Sequence Diagram Kelola Buku Test



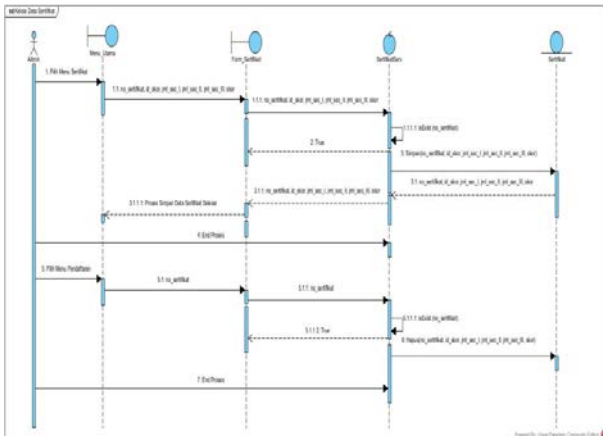
Gambar 42. Sequence Diagram Kelola Data Tempat Duduk



Gambar 53. Sequence Diagram Kelola Data Nilai Skor



Gambar 64. Sequence Diagram Kelola Data Konversi Skor



Gambar 75. Sequence Diagram Kelola Sertifikat

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

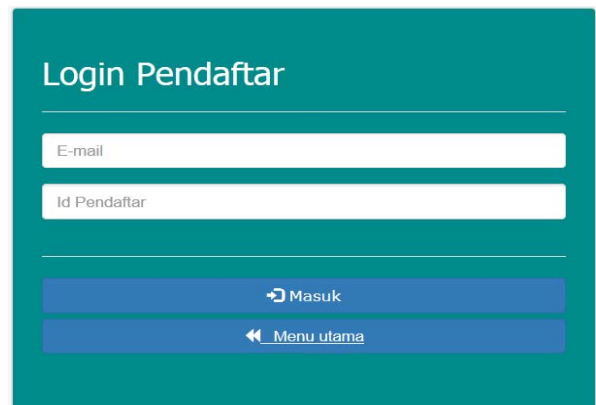
Pada tahap ini adalah melakukan pembahasan dari hasil implementasi. Implementasi ini akan menampilkan hasil *capture* sistem. Berikut adalah tampilan Sistem Scoring Conversion TOEFL Studi Kasus Unit Pelaksana Teknis Bahasa Politeknik Negeri Cilacap:



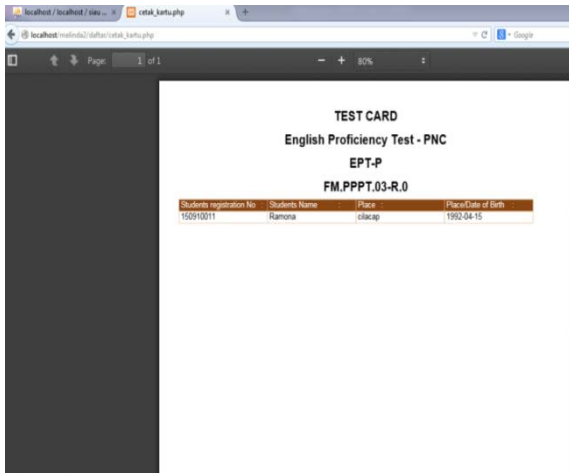
Gambar 16. Implementasi Halaman Menu Utama Pendaftar

The screenshot shows the registration form. It has a title 'Form Pendaftaran' and several input fields: 'ID Pendaftar' (150910010), 'Tanggal Daftar' (09-09-2015), 'Nama', 'Tempat, Tgl. Lahir', 'No Telpun', 'E-mail', 'Status Peserta' (dropdown), 'Pilih Jurusan' (dropdown), 'Semester' (dropdown), 'Pilih Layanan' (dropdown), 'Alamat', and 'Pilih Penerima' (dropdown). At the bottom, there are three buttons: 'Daftar', 'Reset', and 'Kembali'.

Gambar 17. Implementasi Form Pendaftaran



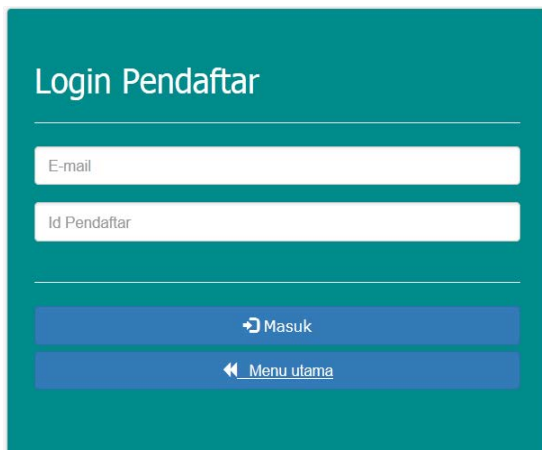
Gambar 18. Login Cetak Kartu Test



Gambar 19. Cetak Kartu Test



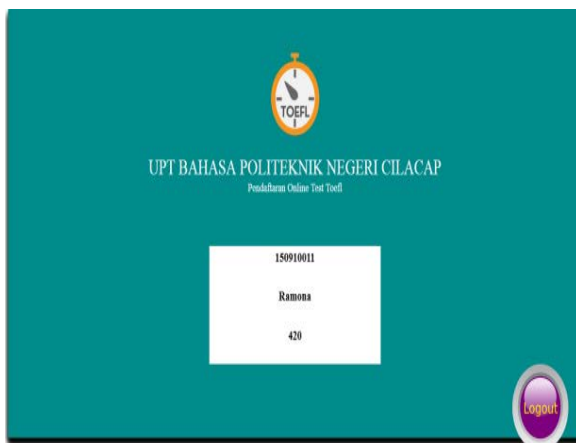
Gambar 22. Implementasi Form Login Admin



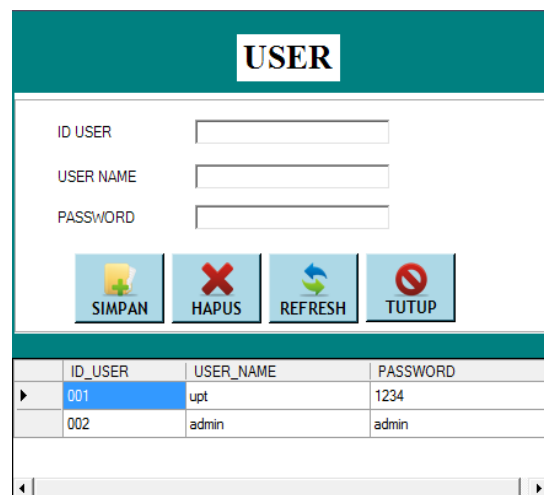
Gambar 20. Form Login Lihat Skor



Gambar 23 Implementasi Form Menu Utama Admin



Gambar 21. Form Tampil Skor



Gambar 24. Implementasi Form User

LAYANAN

Id Layanan:

Nama Layanan:

Biaya:

Jumlah Pertemuan:

Keterangan:

SIMPAN HAPUS REFRESH TUTUP

ID LAYANAN	NAMA LAYANAN	BIAYA	JUMLAH PERTEMUAN	KETERANGAN
01	EPT(English Proficiency Te...	100000	2	xxxxxx
02	TOEFL Preparation	500000	1	serin dan jumat 09.00-11.
03	TOEFL-ITP	400000	1	1 bin sekali hari sabtu 0
04	English For Communication	600000	24	selasa kamis jumat 16.00-

Gambar 25. Implementasi Form Layanan

SKOR

Jumlah Benar:

Sec I:

sec II:

sec III:

SIMPAN HAPUS REFRESH TUTUP

	JUMLAH_BENAR	SEC_I	SEC_II	SEC_III
0	24	20	21	
1	25	20	22	
2	26	21	23	
3	27	22	23	
4	28	23	24	
5	29	25	25	
6	30	26	26	
7	31	27	27	
8	32	29	28	
9	32	31	28	
10	33	33	29	
11	35	35	30	
12	37	36	31	

Gambar 28. Implementasi Form Skor

JURUSAN

Id Jurusan:

Nama Jurusan:

SIMPAN HAPUS REFRESH TUTUP

ID JURUSAN	NAMA JURUSAN
01	Teknik Mesin
02	Teknik Informatika
03	Teknik Elektro

Gambar 26. Implementasi Form Jurusan

BUKU TEST

Id Buku:

Nama:

Ket:

SIMPAN HAPUS REFRESH TUTUP

ID_BUKU	NAMA	KET
001	A001	Soal A
002	A002	Soal B
003	A003	Soal C
004	A004	Soal D

Gambar 29. Implementasi Form Buku Test

JADWAL

Id Jadwal:

Tanggal Test:

Hari:

Waktu:

Nama Layanan:

Status Peserta:

Kuota:

SIMPAN REFRESH HAPUS TUTUP

ID JADWAL	TANGGAL TEST	HARI	WAKTU	NAMA LAYANAN	STATUS PESERTA	KUOTA
01	12/06/2015	Jumat	09.00-11.00	EPT(English Profi...	Mahasiswa	16
02	12/06/2015	Jumat	16.00-17.00	TOEFL Preparation	Mahasiswa	16
03	19/06/2015	Jumat	09.00-11.00	EPT(English Profi...	Umum	16

Gambar 27. Implementasi Form Jadwal

DATA PENDAFTAR

Id Pendaftar:

Tanggal Daftar:

Nama Lengkap:

Tempat Lahir:

Tanggal Lahir:

Kuota:

No Telp:

Email:

Status Peserta:

Jurusan:

Seक्टर:

Jenis Test Relativitas:

Nama Perantara:

SIMPAN HAPUS REFRESH TUTUP

ID PENDAFTAR	TANGGAL DAFTAR	NIK	TEMPAT LAHIR	TANGGAL LAHIR	KUOTA	NO TELP	EMAIL	STATUS PESERTA	JURUSAN	JENIS TEST RELATIVITAS	EMETER	NAMA PERANTARA
000001	05/06/2015	16110000000000000000	Medan	05/10/1993	16	0812345678	medan@gmail.com	Mahasiswa	Teknik Informatika	EPT(English Prof...	0	Calyo Ika
000002	05/06/2015	16110000000000000000	Medan	05/10/1992	16	0812345679	medan@gmail.com	Mahasiswa	Teknik Informatika	EPT(English Prof...	0	Calyo Ika
000003	06/06/2015	16110000000000000000	Medan	06/10/1993	16	0812345680	medan@gmail.com	Mahasiswa	Teknik Informatika	EPT(English Prof...	0	Calyo Ika
000004	04/06/2015	16110000000000000000	Medan	04/10/1991	16	0812345681	medan@gmail.com	Mahasiswa	Teknik Informatika	TOEFL Preparation	0	Calyo Ika
000005	04/06/2015	16110000000000000000	Medan	04/10/1990	16	0812345682	medan@gmail.com	Mahasiswa	Teknik Informatika	TOEFL Preparation	0	Calyo Ika

Gambar 30. Implementasi Form Pendaftar

ID PENDAFTAR	TANGGAL DAFTAR	NAMA	TEMPAT LAHIR	TANGGAL LAHIR	ALAMAT	NO TLP	EMAIL	STATUS PESERTA
150910001	03 Jun 2015	Atk Suminarngtyas	Ciacap	05/10/1993	Jalan ceme	0015670912	atbaeh@gmail.com	Mahasiswa
150910002	03 Jun 2015	Atka	solo	05/02/1992	Jalan Raya Korp...	001345642356	atka@jkuoo.com	Mahasiswa
150910003	09 Jun 2015	Linda	Ciacap	23/05/1993	Jalan Jalan Raya Kurjijan no.23/90		Malikdabarta@...	Mahasiswa
150910004	04 Jun 2015	andy	bandung	16/04/1990	drow	40436	gab	Umun
150910005	04 Jun 2015	wili	ciacap	09/07/1990	ciacap	00135567807	wili@gmail.com	Mahasiswa
150910006	08 Jun 2015	hanung	fir	09/09/2015	ciacap	0013456789	hanung@gmail.c...	Mahasiswa
150910007	09 Jun 2015	Ade	jakarta	09/09/2015	karang lakun no.24	00156709045	adengji@yahoo...	Mahasiswa

Gambar 31. Implementasi Form Lihat Data Pendaftar

DATA TEST

Id Test: 150910008
 Nama Layanan: [Dropdown]
 Id Buku: [Dropdown]
 Status: [Dropdown]
 Tanggal_Test: 12 September 2015

[SIMPAN] [HAPUS] [REFRESH] [TUTUP]

ID TEST	ID BUKU	TANGGAL TEST	NAMA LAYANAN
150910001	001	12/06/2015	EPT(English Proficiency Te...
150910002	002	12/06/2015	EPT(English Proficiency Te...
150910003	004	13/06/2015	TOEFL Preparation
150910004	001	24/07/2015	TOEFL Preparation
150910005	002	24/07/2015	TOEFL Preparation

Gambar 32. Implementasi Form Data Test

Cari Berdasarkan Tanggal Test: 12 September 2015 [TAMPIL SEMUA]

ID PENDAFTAR	ID BUKU	TANGGAL TEST	NAMA LAYANAN	STAT
150910001	001	12/06/2015	EPT(English Proficiency...	BELUM
150910002	002	12/06/2015	EPT(English Proficiency...	BELUM
150910003	004	13/06/2015	TOEFL Preparation	BELUM
150910004	001	24/07/2015	TOEFL Preparation	BELUM
150910005	002	24/07/2015	TOEFL Preparation	BELUM
150910006	003	24/07/2015	TOEFL Preparation	BELUM
150910007	004	24/07/2015	TOEFL Preparation	BELUM

Gambar 33. Implementasi Lihat Data Test

KONVERSI SKOR

Id Skor: 05
 Id Pendaftar: 150910004

Jumlah Benar Sec I: [Input] Konversi Sec I: [Input] Skor: [Input]
 Jumlah Benar Sec II: [Input] Konversi Sec II: [Input]
 Jumlah Benar Sec III: [Input] Konversi Sec III: [Input]

[SIMPAN] [REFRESH] [TUTUP] [HAPUS]

ID SKOR	ID PENDAFTAR	JMLI DCNARI SEC I	JMLI DCNARI SEC II	JMLI DCNARI SEC III	KONVICTO SEC I	KONVICTO SEC II	KONVICTO SEC III	SKOR
01	150910001	25	20	23	48	44	43	450
02	150910002	20	15	10	45	40	29	380
03	150910003	15	10	12	41	33	31	360
04	150910004	20	20	20	45	44	40	420

Gambar 34. Implementasi Konversi Skor

SERTIFIKAT

No Sertifikat: No.02/CERT/BHS-ITP/III
 Nama Layanan: BHS-ITP
 TOEFL-ITP
 Id Pendaftar: Ramona
 Skor: 420, 37, 58, 31

[SIMPAN] [HAPUS] [REFRESH] [TUTUP]

[CETAK] [CETAK 2]

NO SERTIFIKAT	NAMA LAYANAN	PENDAFTAR	SKOR	SKOR 1	SKOR 2
No.02/CERT/BH...	BHS-ITP	Ramona	420	37	58
No.01/CERT/BH...	BHS-EPT	Atk Suminarngtyas	450	48	44
No.04/CERT/BH...	BHS-EPT	Reni Retno Sari	470	47	54

Gambar 35. Implementasi Sertifikat

Dari hasil tahapan penelitian yang telah dilakukan maka dihasilkan sistem yang dapat digunakan untuk pengelolaan data administrasi dan konversi skor TOEFL Paper Based Test (PBT) di UPT Bahasa. Berikut penjelasan urutan proses pendaftaran hingga proses pengelolaan data administrasi dan pengkonversian skor TOEFL di UPT Bahasa:

1. Sebelum proses pengelolaan data berjalan dengan asumsi belum terdapat admin yaitu sistem telah membuat akun untuk admin yang memiliki akses untuk pengelolaan data.
2. Setelah itu pendaftar dapat melakukan pendaftaran test melalui web.
3. Setelah selesai melakukan pendaftaran, pendaftar download/cetak kartu test yang akan digunakan untuk melakukan test.
4. Admin akan mengelola data test untuk menghitung skor yang akan dilakukan otomatis oleh sistem sesuai dengan data pendaftar..
5. Pendaftar dapat melihat hasil skor test dengan melakukan login terlebih dahulu.
6. Admin akan mencetak sertifikat bagi pendaftar yang memiliki skor test minimal 420.
7. Proses legalisir sertifikat TOEFL dengan melihat masa aktif sertifikat TOEFL sehingga tidak ada kesalahan dalam memberikan legalisir sertifikat.

Implementasi korversi skor TOEFL dapat dilihat pada Tabel 1, admin hanya memasukkan jumlah benar pada masing-masing section berdasarkan tabel berikut.

Tabel 1. Implementasi konversi Skor TOEFL

NUMBER CORRECT	CONVERTED SCORE		
	SECTION I	SECTION II	SECTION III
50	68		67
49	67		66
48	66		65
47	65		63
46	63		61
45	62		60
44	61		59
43	60		58
42	59		57
41	58		56
40	57	68	55
39	57	67	54
38	56	65	54
37	55	63	53
36	54	61	52
35	54	60	52
34	53	58	51
33	52	57	50
32	52	56	49
31	51	55	48
30	51	54	48
29	50	53	47
28	49	52	46
27	49	51	46
26	48	50	45
25	48	49	44
23	47	47	43
22	46	46	42
21	45	45	41
20	45	44	40
19	44	43	39
18	43	42	38
17	42	41	37
16	41	40	36
15	41	40	35
14	39	38	34
13	38	37	33
12	37	36	32
11	35	35	31
10	33	33	30
9	32	31	29
8	32	29	28
7	31	27	18
6	30	26	27
5	29	25	26
4	28	23	25
3	27	22	23
2	26	21	23
1	25	20	22
0	24	20	21

Kemudian sistem akan otomatis menghitung skor TOEFL yang diperoleh peserta tes.

Tabel 2. Tahapan Penghitungan Skor TOEFL

Jika jawaban benar		Jawaban setelah dikonversikan sesuai table diatas	
Section 1:	43	60	
Section 2:	28	52	
Section 3:	37	53	
Jumlah skor setelah dikonversi		165	
Dikalikan 10		1650 kemudian dibagi 3	
Hasilnya =		550	<<SKOR TOEFL

4. KESIMPULAN

Kesimpulan dari penelitian mengenai Sistem Scoring Conversion TOEFL Studi Kasus Unit Pelaksana Teknis Bahasa Politeknik Negeri Cilacap yang dapat disampaikan penulis yaitu sistem ini yaitu:

1. Sistem dapat mempermudah pendaftaran oleh calon pendaftar test TOEFL di UPT Bahasa

Politeknik Negeri Cilacap dan dapat memproses cetak kartu test oleh masing-masing peserta sehingga lebih efektif dan efisien.

2. Mempermudah proses pengelolaan data dan rekap data karena banyak kegiatan perekapan yang akan dikelola secara otomatis oleh sistem secara tidak langsung juga akan meningkatkan pelayanan UPT Bahasa dengan bantuan sistem ini.
3. Mempermudah dalam pengkonversian skor *TOEFL* karena dilakukan secara otomatis oleh sistem sehingga dapat meminimalisir terjadinya kesalahan dan duplikasi data serta duplikasi kegiatan.

5. DAFTAR PUSTAKA

- [1] Sofian Arifianto, Muchammad Husni dan Erina Letivina Anggraini. 2012. Pengembangan Sistem E-Learning yang Adaptif untuk Pelarihan dan Tes TOEFL. Institut Teknologi Sepuluh Nopember .Surabaya
- [2] Mulyana. 2016. Sistem Informasi TOEFL Berbasis Web Pada Laboratorium Bahasa Universitas ALMuslim. *Matangglumpangdua Bireuen: Aceh*
- [3] Saefudin Zenju, Nandang, Administrasi Publik; Teori dan Aplikasi dalam Perspektif Idealitas Domestik, Surabaya, KITA Press, 2008.
- [4] Ningsih, Endang Pujiati, Bambang Siswoyo, Riffa Haviani. 2014. Analisis Perbandingan Algoritma Metode Pengurutan Metode Quick Sort, Metode Pengurutan Selection Sort dan Metode Pengurutan Heap Sort. Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer. Amikom Yogyakarta. Yogyakarta.
- [5] Pressman, R.S. 2008. *Software Engineering: a practitioner's approach seventh edition*. New York: McGrawwHill